Vestnik zoologii, **35**(3): 17–21, 2001

УДК 595.792(477)

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *MICROCHELONUS* (HYMENOPTERA, BRACONIDAE) ИЗ УКРАИНЫ, БЛИЗКИЕ К *M. CAUCASICUS*

В. И. Тобиас

Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия

Получено 21 ноября 2000

Новые виды рода *Microchelonus* (Hymenoptera, Braconidae) из Украины, близкие к *M. caucasicus*. Тобиас В. И. — Описаны новые для науки виды наездников-браконид рода *Microchelonus* Szépligeti из Украины, близкие к *M. caucasicus* (Abdinbekova, 1967): *M. ermolenkoi* Tobias, sp. n. из Киева, *M. karadagensis* Tobias, sp. n. и *M. tauricola* Tobias, sp. n. из Крыма.

Ключевые слова: Hymenoptera, Braconidae, новые виды, Украина, *Microchelonus*.

New *Microchelonus* Species Related to *M. caucasicus* (Hymenoptera, Braconidae) from the Ukraine. Tobias V. I. — New species of the genus *Microchelonus* Szépligeti related to *M. caucasicus* (Abdinbekova, 1967) are described from Ukraine: *M. ermolenkoi* Tobias, sp. n. (from Kyiv), *M. karadagensis* Tobias, sp. n. and *M. tauricola* Tobias, sp. n. (from Crimea).

Key words: Hymenoptera, Braconidae, new species, Ukraine, *Microchelonus*.

Описываемые ниже виды рода *Microchelonus* принадлежат к наиболее богатой видами группе *M. contractus* и характеризуются признаками, которые по определительной таблице видов этого рода из западной половины Палеарктики (Тобиас, 1986 а) сближают их с *M. caucasicus* (Abdinbekova, 1967), описанным с Кавказа (Абдинбекова, 1967), но распространенным значительно шире (Тобиас, 1986 а). Характерные ключевые признаки этого и близких к нему видов — округленно-суженная за глазами голова, овальный сверху, умеренно подогнутый апикально панцирь брюшка, длина которого в 1,6–1,8 раза превышает его ширину, сравнительно длинные членики в вершинной части усика (длина в 1,3–1,8 раза больше их ширины), темноокрашенные брюшко и задние бедра. Число видов с такими признаками значительно, некоторые из них, распространенные в западной Палеарктике и характеризующиеся укороченной радиальной ячейкой или сравнительно длинным брюшком, а также виды из восточной Палеарктики, описаны в последнее время (Тобиас, 1997, 1999, 2000). Но многие виды еще ждут своего описания. Три приведенные ниже вида из Украины относятся к их числу.

Microchelonus tauricola Tobias, **sp. n.** (рис. 1–7)

Материал. Голотип }, Крым, Карадаг, 14.05.1970 (Тобиас). Паратипы: 11 } и { с данными голотипа. Голотип и часть паратипов хранятся в Зологическом институте РАН (С.-Петербург), 2 паратипа (}) — в Институте зоологии НАН Украины (Киев).

Самка. Голова сверху от середины висков округленно-суженная, спереди овальная, в 1,1 раза шире среднеспинки, ее ширина в 1,85 раза больше длины, в 1,2 раза больше высоты. Виски в 1,1 раза длиннее поперечного диаметра глаза. Основание глазкового треугольника на диаметр глазка больше расстояния от него до глаза. Расстояние между задними глазками вдвое больше диаметра глазка. Продольный диаметр глаза в 1,7 раза больше поперечного, в 3 раза больше высоты щеки, равен 0,9 ширины лица. Высота лица равна 0,6 его ширины, почти вдвое больше высоты наличника. Усики равны суммарной длине головы и груди; жгутик нитевидный, длина его 1-го членика в 2,5 раза больше ширины, члеников его вершинной части — в 1,5–1,7 раза больше их ширины. Длина груди в 1,5 раза больше ее высоты. Проподеум с поперечным валиком и небольшими, остроугольно выступающими, апикально округленными боковыми зубцами.

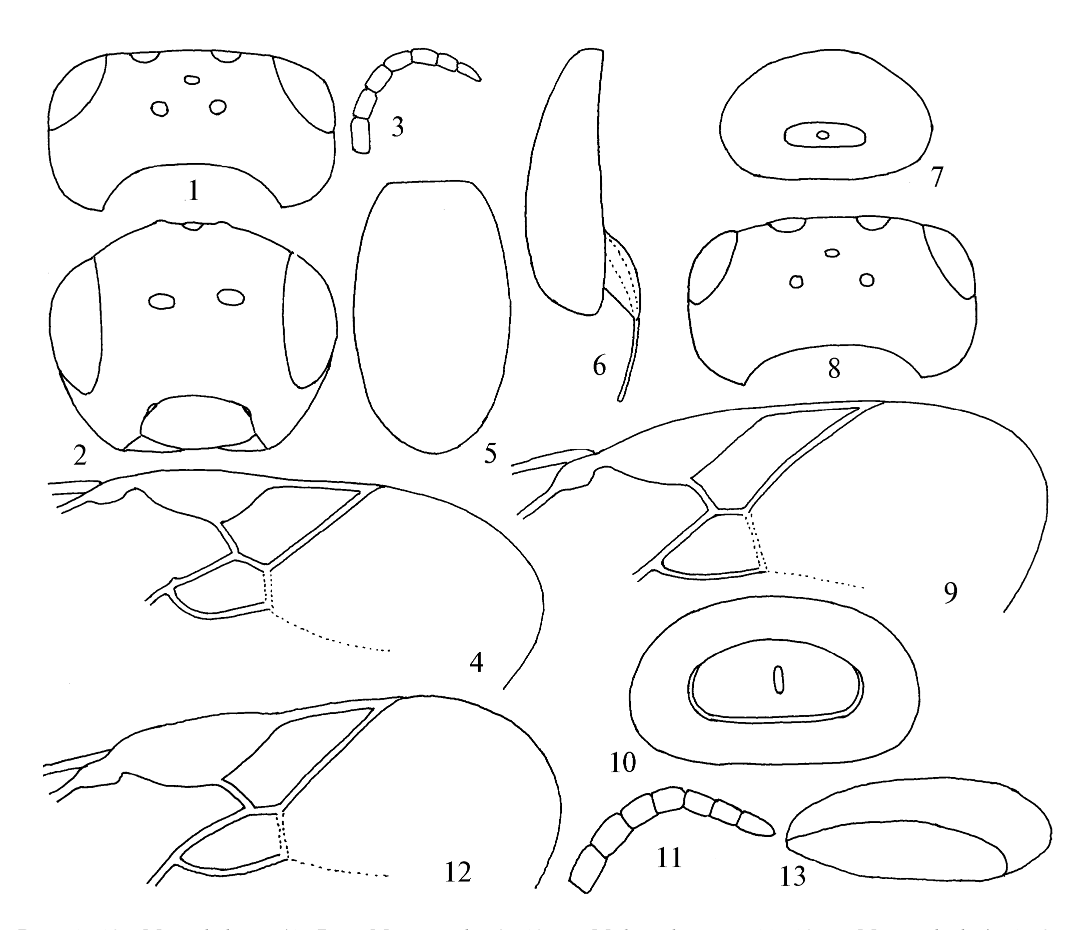


Рис. 1—13. *Microchelonus* (1—7 — *M. tauricola*; 8—10 — *M. karadagensis*; 11—13 — *M. ermolenkoi*): 1, 8 — голова сверху; 2 — голова спереди; 3, 11 — вершина усика; 4, 9, 12 — часть переднего крыла; 5 — брюшко самки сверху; 6 — брюшко самки сбоку; 7, 10 — брюшко самца сзади; 13 — брюшко самки сбоку–снизу.

Fig. 1—13. *Microchelonus* (1—7 — *M. tauricola*; 8—10 — *M. karadagensis*; 11—13 — *M. ermolenkoi*): 1, 8 — head, dorsal view; 2 — head, frontal view; 3, 11 — apical part of antenna; 4, 9, 12 — part of fore wing; 5 — abdomen of female, dorsal view; 6 — abdomen of female, lateral aspect; 7, 10 — abdomen of male, apical view; 13 — abdomen of female, from below–laterally.

Радиальная ячейка переднего крыла вдвое больше 1-й радиомедиальной, ее передний край равен 0,7—0,8 длины птеростигмы; 3-й отрезок радиальной жилки почти прямой, в 4 раза длиннее 1-го, вдвое длиннее 1-й радиомедиальной жилки, 1-й и 2-й отрезки равной длины. Длина заднего бедра в 3,5 раза больше его ширины, задней голени — в 6 раз. Внутренняя шпора задней голени равна 0,5 длины 1-го членика задней лапки, ее 5-й членик длиннее 3-го, но короче 2-го. Панцирь брюшка сверху овальный, апикально подогнут на 0,1 своей длины; его длина в 1,7 раза больше ширины, в 3 раза больше высоты. Яйцеклад тонкий, выступает на 0,3—0,5 длины брюшка, иногда скрыт. Голова за глазками в тонких поперечных складках, лицо в дуговидных концентрических складках, наличник пунктированный, блестящий, нередко со слабыми поперечными складками. Среднеспинка в задней половине, перед щитиком грубо ячеисто-морщинистая, на большей части более или менее густо морщинисто-пунктированная, слабо блестящая. Щитик посредине со сглаженной скульптурой, блестящий. Брюшко морщинисто-пунктированное на фоне густой зернистой скульптуры, с извилистыми и анастомозирующими продольными складками, главным образом в его базальной трети; иногда складки достигают его сере-

дины. Тело черное. Вершины передних и средних бедер и передние голени коричневато-желтые. Средние и задние голени, все лапки коричневые, задние более темные. Крылья слабозатемненные, птеростигма и жилки коричневые, медиокубитальная и базальная жилки желтоватые. Длина тела 2,9—3,5 мм.

Самец. Продольный диаметр глаза в 2,5 раза больше высоты щеки. Усики 19-члениковые. Вершинное абдоминальное отверстие вытянуто-овальное, занимает 0,3 ширины вершинной части брюшка, расположено в его нижней половине. Его ширина в 3 раза больше высоты, срединный отросток тонкий клювовидный. Длина тела 3,4 мм.

Дифференциальный диагноз. От близкого *M. caucasicus* (Abdinbekova) (Абдинбекова, 1967) отличается менее тонким жгутиком усика, с более короткими члениками в его вершинной части, заметно укороченной радиальной ячейкой. От другого близкого вида — дальневосточного *M. irrisor* Tobias (Тобиас, 1994 а, 2000) отличается немного более коротким, апикально слабее подогнутым панцирем брюшка, грубоячеистой скульптурой задней половины среднеспинки. От описанного из Крыма *M. tauricus* Tobias отличается более длинной радиальной ячейкой, строго овальным брюшком (у *M. tauricus* оно сильнее суженное кзади), сглаженной скульптурой среднеспинки и при этом более грубой ячеистой скульптурой перед щитиком. Из западнопалеарктических видов с укороченной радиальной ячейкой (Тобиас, 1997 а) наиболее близок к *M. nigricans* Tobias, отличаясь от него удлиненными члениками в вершинной части усика, отсутствием продольных складок перед щитиком, менее короткой радиальной ячейкой. Может быть сближен также с видами, группирующимися вокруг *M. atripes* (Thoms.) (Тобиас, 1999). Среди них более близок к *M. moldavicus* Tobias (Тобиас, 1986 б); отличается от него неутолщенными за серединой усиками, неравномерной, грубой перед щитиком скульптурой среднеспинки, сглаженной скульптурой щитика. Из других недавно описанных видов группы *M. contractus* (Тобиас, 1997 б) ближе всего к *M. budrysi* Tobias, но существенно отличается более удлинеными брюшком и члениками вершинной части жгутика, грубоячеистой скульптурой среднеспинки перед щитиком. Самец похож на самца *M. atripes*, который, в отличие от *M. tauricola*, характеризуется значительно более густой и равномерной скульптурой диска среднеспинки и щитика, слабыми боковыми зубцами проподеума и слаборазвитыми продольными складками брюшка.

Microchelonus karadagensis Tobias, **sp. n.** (рис. 8—10)

Материал. Голотип }, Крым, Карадаг, окр. биостанции, 10.06.1979 (А. Котенко). Паратипы: }, 2 { с данными голотипа. Голотип и паратип ({) хранятся в Институте зоологии НАН Украины (Киев), 2 паратипа — в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург).

Самка. Голова за глазами округленно-суженная. Виски в 1,2 раза длиннее поперечного диаметра глаза. Расстояние между задними глазками в 3 раза больше диаметра глазка. Продольный диаметр глаза в 1,7 раза больше поперечного, в 3 раза больше высоты щеки, равен 0,8 ширины лица. Длина груди в 1,4 раза больше ее высоты. Передний край радиальной ячейки равен 0,85 длины птеростигмы; 3-й отрезок радиальной жилки слабо вогнут внутрь радиальной ячейки, в 5 раз длиннее 1-го, вдвое длиннее 1-й радиомедиальной жилки, 1-й и 2-й отрезки равной длины. Длина брюшка в 1,75 раза больше его ширины. Брюшко коричневатое. Жилки крыла, кроме коричневых костальной и метакарпа, желтоватые, в базальной половине бледно-желтоватые. У паратипа задние бедра красноватые. Длина тела 3,5—3,6 мм.

Самец. Усики 21—22-члениковые. Высота щеки равна 0,5 продольного диаметра глаза. Вершинное абдоминальное отверстие овальное, занимает 0,5 ширины и 0,5 высоты брюшка, расположено посредине его вершины, ширина отверстия вдвое больше высоты; срединный отросток сдавленный латерально,

заостренный книзу. Длина тела 3,5–3,8 мм. Остальные признаки как у предыдущего вида.

Дифференциальный диагноз. Близок к *M. tauricola* sp. n.; отличается сильнее и сразу от глаз суженной за глазами головой, значительно более крупным, иной формы вершинным абдоминальным отверстием самца и его расположением посредине вершины брюшка, большим числом члеников усиков самца, более светлой окраской ног и жилок крыла. Крупное вершинное отверстие самца сближает *M. karadagensis* sp. n. с *M. temporalis* Tobias (Тобиас, 1986 а, 1994 б); однако у последнего оно еще крупнее, занимает более половины ширины брюшка, более сильно развиты виски (различие по этому признаку у самок более отчетливо), ноги и жилки крыла темноокрашенные.

Microchelonus ermolenkoi Tobias, **sp. n.** (рис. 11–13)

Материал. Голотип }, Киев, Дарницкий лес, по ручью, ольха, береза, 17.08.1975 (Ермоленко); хранится в Институте зоологии НАН Украины (Киев). Паратип: }, с данными голотипа; хранится в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург).

Самка. Голова за глазами округленно-суженная (как у *M. karadagensis* sp. n.), спереди овальная, в 1,1 раза шире среднеспинки; ее ширина в 1,8 раза больше длины, в 1,15 раза больше высоты. Виски по длине равны поперечному диаметру глаза. Основание глазкового треугольника на диаметр глазка больше расстояния от него до глаза. Расстояние между задними глазками в 2,5 раза больше диаметра глазка. Продольный диаметр глаза в 1,8 раза больше поперечного, в 3 раза больше высоты щеки, равен 0,9 ширины лица. Высота лица равна 0,6 его ширины, в 1,5 раза больше высоты наличника. Челюстные щупики равны высоте лица с наличником. Усики равны суммарной длине головы и груди; длина 1-го членика жгутика в 2,5, 3-го — в 2, 5-го — в 1,5 раза больше их ширины, членики в вершинной части усика почти квадратные, длина двух предвершинных в 1,3 раза больше их ширины. Длина груди в 1,2 раза больше ее высоты.

Проподеум с поперечным валиком и небольшими остроугольными, притупленными боковыми зубцами. Радиальная ячейка вдвое больше 2-й радиомедиальной, ее передний край равен длине птеростигмы. 3-й отрезок радиальной жилки прямой, в 4 раза длиннее 1-го, вдвое длиннее 1-й радиомедиальной жилки; 1-й отрезок в 1,5 раза длиннее 2-го. Длина заднего бедра в 3,5 раза больше ширины, задней голени — в 5 раз. Внутренняя шпора задней голени равна 0,5 длины 1-го членика задней лапки, ее 5-й членик равен 3-му, короче 2-го. Панцирь брюшка овальный, апикально подогнут на 0,2 своей длины; его длина в 1,75 раза больше ширины, в 2,7 раза больше высоты. Яйцеклад скрыт. Темя в тонких поперечнх складках. Лицо на фоне густой зернистой скульптуры в слабых широкодуговидных складках. Среднеспинка морщинисто-пунктированная, в задней половине, перед щитиком в ячеистой скульптуре, с преобладающими продольными складками. Щитик с продольными складками, посредине со сглаженной скульптурой. Брюшко в извилистых и сильно анастомозирующих продольных складках, достигающих его середины; вершинная треть панциря почти без складок, в густой зернистой скульптуре. Тело черное. Щупики, передние и средние голени и лапки, средняя треть задней голени и 1-й членик задней лапки, кроме вершины, желтые; остальные части ног коричневые, задние бедра красноватые, задние тазики темно-коричневые. Крылья светлые; птеростигма и жилки желтоватые, в базальной половине крыла бледно-желтоватые. У паратипа усики желтовато-коричневые.

Длина тела 3,2–3,3 мм.

Дифференциальный диагноз. Отличается от близкого *M. caucasicus* (Abdinbekova) слабее удлиненными, почти квадратными члениками в вершинной

части усиков, сильнее подогнутым апикально панцирем брюшка, красноватыми задними бедрами, желтыми щупиками. По строению усиков ближе к одному из наиболее обычных видов — *M. contractus* (Nees); отличается от него отчетливо более длинными двумя преапикальными члениками усиков (у *M. contractus* они квадратные), значительно светлее окрашенными щупиками, задними бедрами и жилками крыльев. Окраской крыльев похож на *M. talyshensis* (Tobias) (Тобиас, 1976), близкого к *M. contractus*, от которого отличается, кроме строения усиков, светлее окрашенными щупиками, ногами и жилками крыла, но при этом темноокрашенным скапусом усиков (у *M. talyshensis* он коричневато-желтый).

Благодарности

Автор рад выразить признательность В. М. Ермоленко и А. Г. Котенко за предоставленный для изучения материал.

Абдинбекова А. А. Новые виды браконид (Braconidae, Hymenoptera) фауны Азербайджана // Докл. АН АзССР. — 1967. — **23**, № 10. — С. 50–53.

Тобиас В. И. Брaкониды Кавказа. — Л. : Наука, 1976.— 287 с.

Тобиас В. И. Подсем. Cheloninae // Определитель насекомых европейской части СССР. — 1986 а. — Т. 3, ч. 4. — С. 293–335.

Тобиас В. И. Два новых вида рода Microchelonus Szepl. (Hymenoptera, Braconidae) из Молдавии // Энтомофаги вредителей сада. — Кишинев : Штиинца, 1986 б. — С. 9–14.

Тобиас В. И. Дальневосточные наездники-бракониды рода Microchelonus Szepl. (Hymenoptera, Braconidae). Темноокрашенные виды с удлиненными брюшком // Энтомол. обозрение. — 1994 а. — **73**, вып. 2. — С. 352–370.

Tobias V. I. Description of two species (one new species) of the genus Microchelonus (Hymenoptera, Braconidae) from Austria // Ann. Naturhistor. Mus. Wien. — 1994 б. — **96**. — S. 169–172.

Тобиас В. И. Виды рода Microchelonus группы M. contractus (Hymenoptera, Braconidae) с сильно укороченной радиальной ячейкой с юга России и сопредельных территорий // Зоол. журн. — 1997 а. — **76**, № 6. — С. 684–694.

Тобиас В. И. Новые виды рода Microchelonus Szepl. группы M. contractus (Hymenoptera, Braconidae) // Энтомол. обозрение. — 1997 б. — **76**, вып. 3. — С. 654–665.

Тобиас В. И. Виды рода Microchelonus, близкие к M. atripes (Hymenoptera, Braconidae) из западной части Палеарктики // Зоол. журн. — 1999. — **78**, № 6. — С. 697–708.

Тобиас В. И. Подсем. Cheloninae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. — 2000. — Т. 4, ч. 4. — С. 426–571.